

EFEITO DE FILTRADO DE CULTURAS BACTERIANAS DO LODO DE ESGOTO NA ECLOSÃO, MOBILIDADE E MORTALIDADE DE JUVENIS DE SEGUNDO ESTÁDIO DE *Meloidogyne javanica*. PATRÍCIA B. BARRETTI, CACILDA, C. M. D. R. FARIA, VICENTE, P. CAMPOS, RICARDO M. SOUZA, JOSÉ M. CASTRO, BIANCA, MOURA,

WAGNER BETTIOL (DFP/UFLA, CP 37, 37200-000, Lavras, MG). criosfaria@hotmail.com. Effect of bacteria isolated from the sewage sludge on hatching, mobility and mortality of second stage juveniles of *Meloidogyne javanica*.

Avaliou-se, in vitro, o efeito dos metabólitos produzidos pelas culturas bacterianas isoladas dos lodos de esgoto na eclosão, mobilidade e mortalidade de juvenis de segundo estádio (J_2) de *Meloidogyne javanica*. Cinquenta isolados de bactérias obtidos do lodo de esgoto de Franca e Barueri (SP), foram utilizados na produção de filtrados, dos quais todos reduziram ($Pd 0,01$) a eclosão e a mobilidade e aumentaram a mortalidade de J_2 de *M. javanica*, comparados com a testemunha (água). Essa redução na eclosão variou de 27,02% a 97,96% em relação à testemunha e foi semelhante ($Pd 0,01$) ao aldicarbe nos filtrados dos isolados F11, F31, F60 e F63 obtidos do lodo de Franca e B3, B51 e B103 de Barueri. A redução da mobilidade de J_2 variou de 35,24% a 99,17% em relação à testemunha. Essa redução foi semelhante ao aldicarbe, quando se testaram os filtrados bacterianos B3 e B63. Contudo, mobilidade abaixo de 10% dos J_2 colocados na placa ocorreu nos filtrados B3, B51, B63, B80, B97, B103, B107, B125, B137 e B150 do lodo de Barueri e F31, F41, F51, F70 e F73 do de Franca. A mortalidade de J_2 variou de 51,30% a 99,48% em relação à testemunha, porém, foi sempre menor que aquela em aldicarbe.